



La AECC beca a una investigadora de la USAL especialista en tumores cerebrales

Rocío Talaverón Aquilocho forma parte del Grupo de Neurobioquímica dirigido por la catedrática Arantxa Tabernero

REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. La joven científica de la Universidad de Salamanca Rocío Talaverón Aquilocho recibirá una beca de la Asociación Española Contra el Cáncer para una investigación sobre uno de los tumores cerebrales primarios más agresivos, el glioblastoma multiforme.

La investigadora forma parte del Grupo de Neurobioquímica dirigido por la catedrática de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Salamanca Arantxa Tabernero, radicado en el Instituto de

Neurociencias de Castilla y León (INCYL).

El trabajo será posible gracias a una de las Ayudas Postdoctorales a Personal Investigador en Cáncer de la Fundación Científica AECC en su convocatoria de 2019.

Los gliomas son los principales tumores cerebrales primarios y el tipo más frecuente es el glioblastoma multiforme, la forma más agresiva.

A pesar de los avances en cirugía, radioterapia y quimioterapia, la esperanza de vida media de los pacientes que lo sufren está en torno a los 18 meses.

La ayuda concedida, con una duración inicial de dos años con posibilidad de prórroga por otros dos años más y con una cuantía de 160.000 euros (40.000 euros/año), le permitirá continuar con el proyecto de investigación auspiciado



Arantxa Tabernero, directora del INCYL, y Rocío Talaverón. :: USAL

por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Éste impulsa el estudio sobre la «participación de las células microgliales en el efecto antitumoral de un péptido (un tipo de moléculas) patentado por el grupo de la catedrática Tabernero», ha explicado Talaverón.

En este sentido, el contrato prevé una estancia en el laboratorio del grupo experto en neuroinmunolo-

gía dirigido por el científico Diego Gómez-Nicola en la Universidad de Southampton (Inglaterra) con el que la investigadora y sus compañeros de la USAL trabajarán estrechamente para demostrar la eficacia del péptido de Salamanca como tratamiento eficaz contra los tumores cerebrales.

Junto con Talaverón, Sandra Herrero, Ester Gangoso, Ana González y Myriam Jaraiz Rodríguez, cientí-

ficas formadas en el Grupo de Neurobioquímica dirigido por Arantxa Tabernero, han dedicado su trabajo y esfuerzo a revelar cómo una proteína, la conexina 43 (Cx43), puede ejercer efectos antitumorales a través de la inhibición de la actividad del oncogen Src.

Basándose en este mecanismo, diseñaron un péptido que penetra en la célula y realiza el mismo efecto anti-tumoral.

Las científicas han desarrollado «un modelo de glioma humano en ratón y, hasta el momento, los resultados han demostrado en este modelo experimental un efecto antitumoral del péptido penetrante diseñado por nuestro grupo», han explicado.

Los experimentos que la investigadora realizará durante su contrato postdoctoral de la AECC le permitirán «profundizar en el conocimiento del papel de las células microgliales en el desarrollo de los gliomas» y con los resultados que espera obtener contribuir a «comprender mejor la enfermedad y proporcionar información básica que ayude al desarrollo de un tratamiento de la misma».

Este año, la AECC ha entregado casi 21 millones de euros para financiar 171 proyectos que se suman a los 56 millones de euros con los que actualmente se están financiando 380 proyectos de investigación en desarrollo.